

English Abstract
(from the DERWENT-DATABASE)

SU 1630797

The working jaws are resilient plates (6,7) positioned with the possibility of deformation perpendicularly to the plane of motion of the branches (1,2) and equipped on their ends with oval loops (8-11), with interacting end faces, positioned perpendicularly to the resilient plates (6,7).



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1630797**

A 1

(51)5 A 61 B 17/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

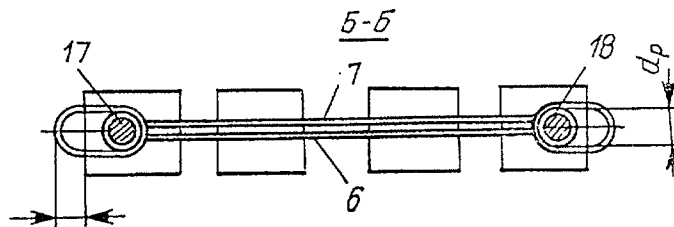
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1
(21) 4627877/14
(22) 28.12.88
(46) 28.02.91. Бюл. № 8
(71) Ворошиловградский государственный
медицинский институт
(72) В. П. Бондарь, Г. П. Резниченко
и С. Н. Нехлопочин
(53) 615.472.5(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 76542, кл. А 61 В 17/02, 1949 г.

2
(54) РАНОРАСШИРИТЕЛЬ

(57) Изобретение относится к медицинской
технике. Цель изобретения — снижение
травматичности разведения мягких тканей
при костных операциях путем повышения
надежности фиксации рабочих губок в опе-
рационной ране. Ранорасширитель содер-
жит упругие пластины 6 и 7 и фикса-
торы тканей в виде соединительных штифтов 17
и 18 с рабочими частями в виде резьбо-
вых конусов, посредством которых штифты
17 и 18 вворачиваются в костную ткань, что
обеспечивает разведение тканей пластинами
6 и 7. 2 з. п. ф-лы, 4 ил.



Фиг. 4

(19) **SU** (11) **1630797** **A 1**

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к ранорасширителям.

Цель изобретения — снижение травматичности разведения мягких тканей при костных операциях путем повышения надежности фиксации рабочих губок в операционной ране.

На фиг. 1 изображен ранорасширитель, вид сверху в рабочем положении; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — рабочие губки устройства, вид сбоку; на фиг. 4 — сечение Б—Б на фиг. 3.

Ранорасширитель содержит шарнирно соединенные изогнутые бранши 1 и 2 с рукоятками 3 и 4, кремальберным замком 5, съёмными рабочими губками в виде упругих пластин 6 и 7, снабженных овальными петлями 8—11 с торцами 12 и 13, установочными гнездами в виде сквозных прорезей 14, а также стопорными элементами 15 и 16 и фиксаторами тканей в виде соединительных штифтов 17 и 18, причем упругие пластины 6 и 7 могут быть выполнены в виде металлических пружин, а фиксаторы тканей — в виде соединительных штифтов 17 и 18 с рабочими частями в виде резьбовых конусов 19 и 20 и ограничительными головками 21 и 22 на нерабочих частях.

Ранорасширитель работает следующим образом.

После обработки операционного поля и изоляции его стерильным материалом производят рассечение кожи и разведение мягких тканей для обеспечения доступа к объекту хирургического вмешательства (например, к шейным позвонкам). Затем в рану вводят съёмные рабочие губки и закрепляют их фиксаторами тканей, которые выполнены в виде соединительных штифтов 17 и 18 посредством вворачивания резьбовых конусов 19 и 20 в костные ткани. Съёмные рабочие губки, выполненные в виде упругих пластин 6 и 7, соединяют с изогнутыми браншами 1 и 2, при помощи установочных гнезд, выполненных в виде сквозных прорезей 14 и фиксируют стопорными элементами 15 и 16. Упругие пластины 6 и 7 разводят рукоятками 3 и 4 до необходимой величины операционного поля и фиксируют кремальберным замком 5. При разведении упругих пластин 6 и 7 овальные петли 8—11, взаимодействующие между собой тор-

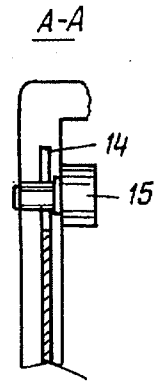
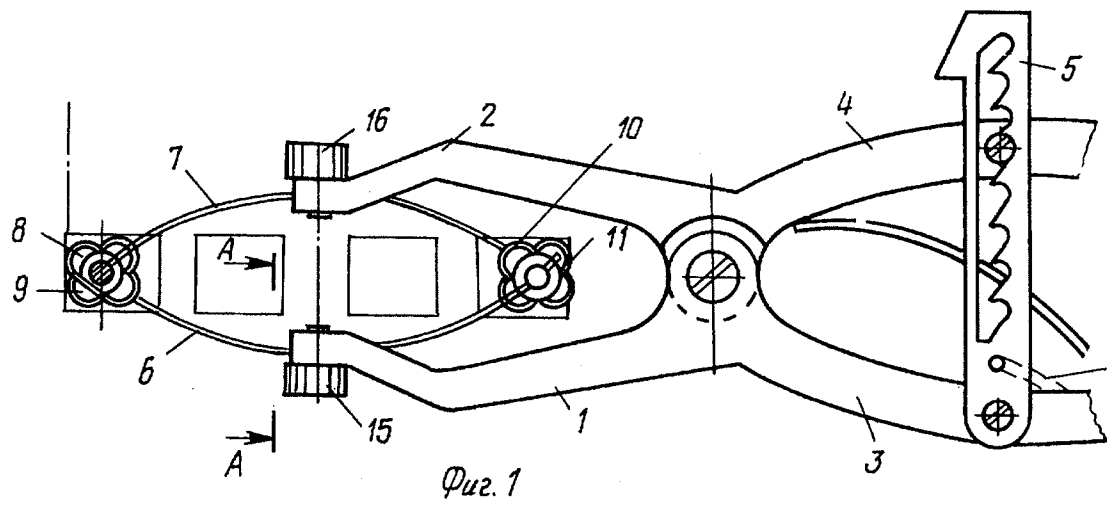
цами 12 и 13, изменяют свою ориентировку и перемещаются относительно соединительных штифтов 17 и 18, что наряду с упругостью пластин 6 и 7, обеспечивает возможность разведения съёмных рабочих частей до оптимального размера операционного поля.

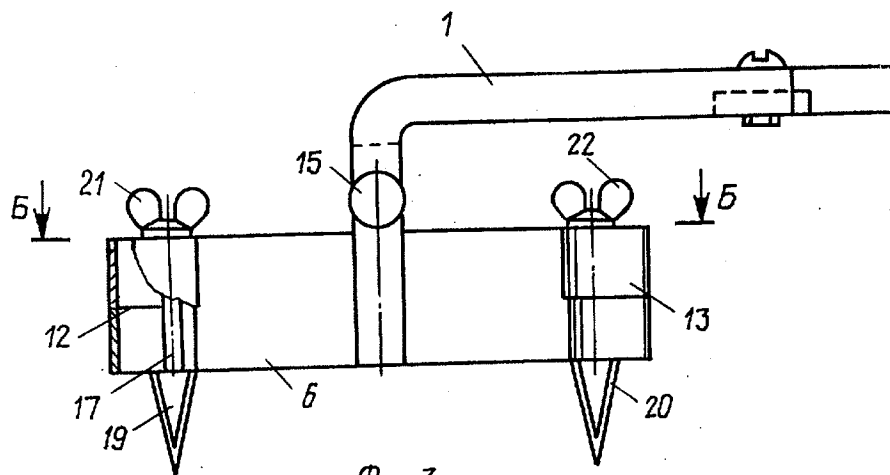
Формула изобретения

1. Ранорасширитель, содержащий две шарнирно соединенные изогнутые бранши с рукоятками, кремальберным замком, съёмными рабочими губками, расположенными в установочных гнездах с возможностью взаимодействия со стопорными элементами и фиксаторами тканей, отличающийся тем, что, с целью снижения травматичности разведения мягких тканей при костных операциях путем повышения надежности фиксации рабочих губок в операционной ране, его рабочие губки выполнены в виде упругих пластин, расположенных с возможностью деформации перпендикулярно плоскости перемещения бранш и снабженных на концах овальными петлями, установленными с возможностью взаимодействия между собой торцами, расположенными перпендикулярно упругим пластинам, причем, высота каждой петли равна половине ширины упругой пластины, а внутренняя поверхность каждой петли выполнена с возможностью взаимодействия с нерабочими частями фиксаторов тканей, выполненных в виде соединительных штифтов, при этом установочные гнезда расположены на упругих пластинах и выполнены в виде сквозных прорезей.

2. Ранорасширитель по п. 1, отличающийся тем, что упругие пластины выполнены в виде металлических пружин.

3. Ранорасширитель по п. 1, отличающийся тем, что фиксаторы тканей выполнены в виде соединительных штифтов с рабочими частями в виде резьбовых конусов и нерабочими частями с ограничительными головками, причем размеры больших оснований конусов, ориентированных к ограничительным головкам, и размеры ограничительных головок, превышают внутренние поперечные размеры овалов петель, при этом размеры нерабочих частей меньше поперечных размеров овалов.





Фиг. 3

Составитель А. Ханюкин
 Редактор М. Недолуженко Техред А. Кравчук Корректор С. Черни
 Заказ 510 Тираж 421 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101